



HUAWEI

业务呼唤转型 技术驱动创新 携手共建智慧航空

华为技术有限公司 王国钰

LEADING NEW ICT

人类进入智能社会，数字化转型是行业发展必由之路

物联网

移动互联网

互联网

物的数字化

人的数字化

信息的数字化

万物智能

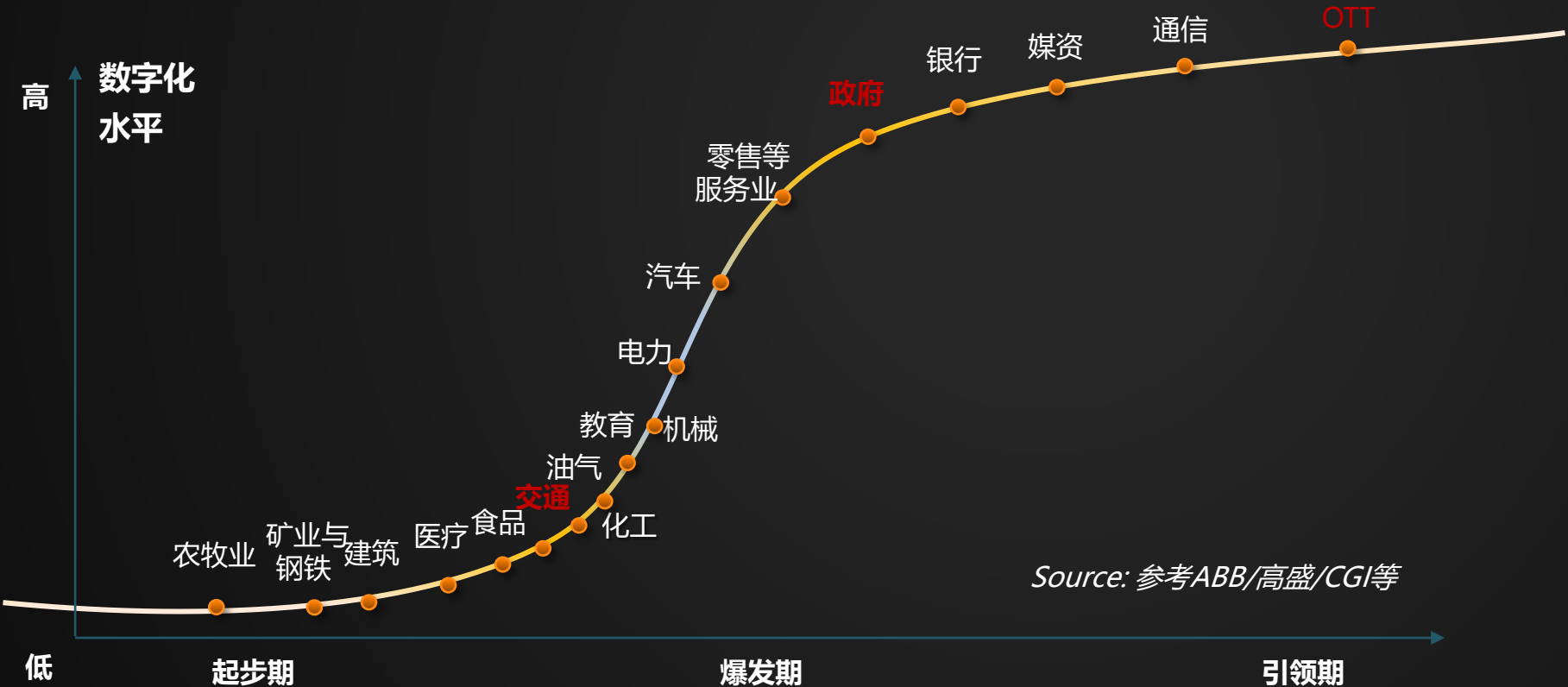
基于大数据和人工智能的应用

万物互联

将数据变成Online，使能智能化

万物感知

感知物理世界，变成数字信号



转型时代，大象也在跳舞：新技术持续涌入交通

面向未来，前沿科技进展很快



华为 无锡车联网路测



白云机场无人驾驶摆渡车测试



AI TrafficGO
深圳坂田、北京上地 AI治堵



SpaceX载人火星计划
重型猎鹰+ Dragon太空飞船

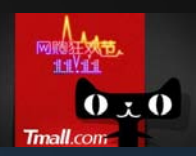


“超级高铁”
胶囊车身+真空管道+磁悬浮

打破常规，“新四大发明”与交通



模式创新



高铁、网购、移动支付、共享单车



互联网+
全社会的移动出行体验



刷脸登机
人脸识别航空出行



WiFi航班
空中手机禁用解除

车联网、AI

车路协同、自动驾驶
无人仓库、无人机配送

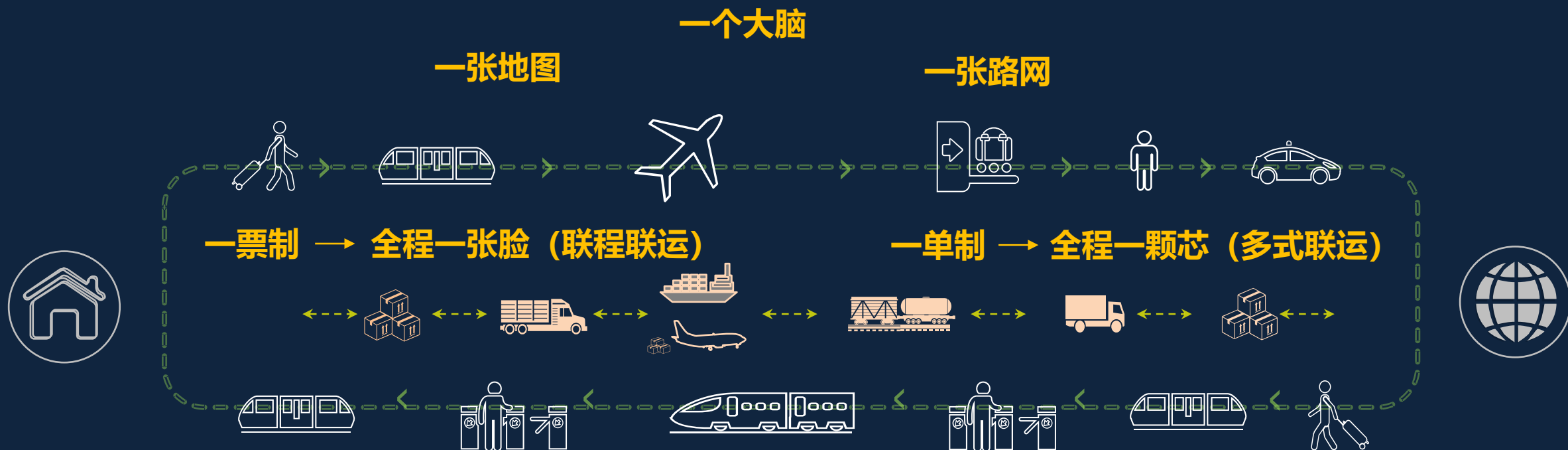
TOD 交通+商业

交通枢纽、联程联运、多式联运
创新的运营模式、新交通工具

互联网+出行

共享出行、移动支付
出行预测、交通诱导

智慧交通致力于 “人便于行、物畅其流”



机场 刷脸不刷证，靠桥才靠谱

交警 过去人看灯，以后灯看车

保证安全第一，改善服务工作，争取飞行正常（1957，周恩来）

民航业永恒不变的追求



加强空管、机场、航司应急协同能力
缩短突发事件响应时间



缓解经济发达区域空域繁忙的矛盾
缩短航班过站时间、提升机场容量



缩短一关三检时间，促进机场消费
不折腾旅客，提升出行体验

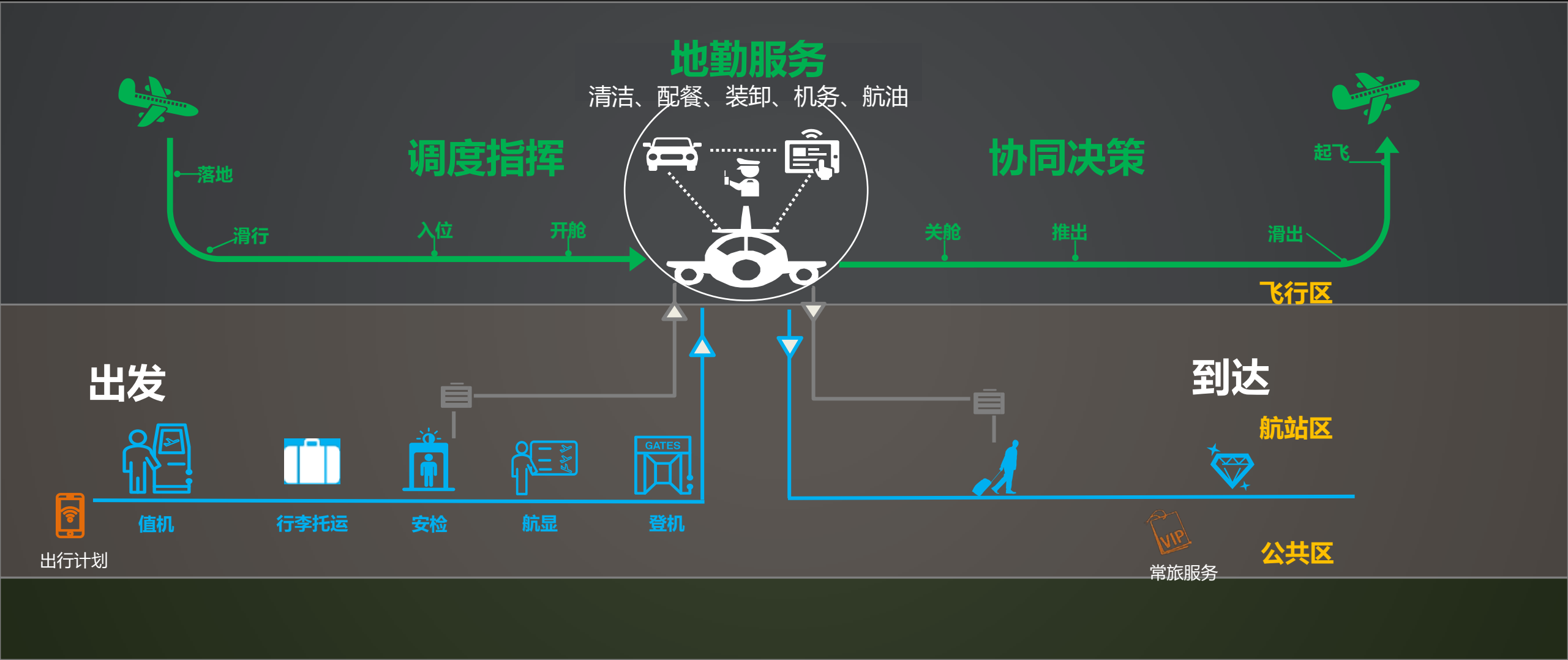
机场是航空业的窗口，是一个城市的浓缩



The background is a dark, high-tech cityscape at night. The city is composed of numerous buildings and streets, all rendered in a glowing blue, wireframe-like style. A bright, glowing light source is visible in the upper center of the image, casting a beam of light downwards. Several thin, white lines radiate from this light source across the sky. The overall atmosphere is futuristic and digital.

未来已来
The future is now

业务呼唤转型，围绕价值流提升效能



技术驱动创新，携手打造智慧机场



决策-发布

业务可协同

预测-预警

指令下得去

指挥-处置

数据上得来

感知-监测



大运控：全局可视、协同运行和智能决策，提高机场处理容量



远程数字塔台
支线机场远程接管

机场AOC

一张图全态势感知、实时响应一键联动

IOC+大数据

智能机位分配

提升靠桥率、减少航班滑行和旅客步行距离

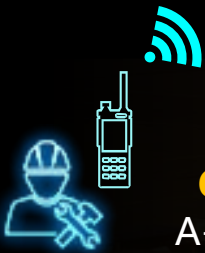


高清视频监控
4K 全景



机场物联网

覆盖距离 电池寿命 连接数



eLTE调度指挥

A-CDM、语音、视频



智慧助航灯

单灯控制、单灯监测

大安防：精准、智能、联动的立体安全保障和响应体系



集中IOC管理、视频云 智能分析 资产管理

可监、可控、联动、协同

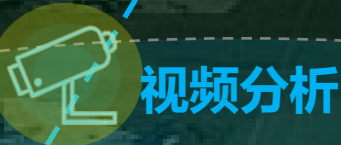
公共区安全保障
车辆管理、三拉一派人员管理



航站楼安全保障
预安检、分类安检、精准快速寻人



飞行区设备管理
无动力车辆定位、作业工具定位



视频分析



宽窄物联



智能周界
电子围栏、微波、视频



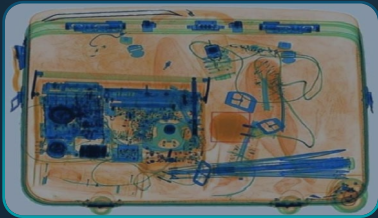
航班安全保障
全程追视、一点即视、高低关联

大服务：触点前移、改善全程服务体验，提升非航收入



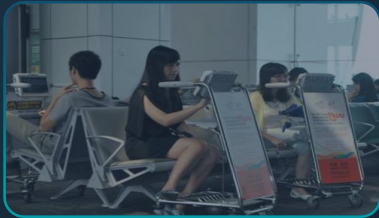
行李追踪

降低行李丢失率
高端客户提供优质服务



自动判图

人包对应
提升安检效率



触点前移

室内导航、触点前移
娱乐、广告



精准营销

高速上网服务
购物消费

协助行业数字化转型，构建万物互联的智能世界

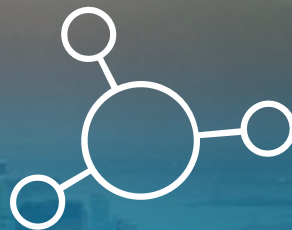
把数字世界带入每个人、每个家庭、每个组织，构建万物互联的智能世界



平台战略

开放、弹性、灵活、安全

OpenLab



生态战略

共生、互生、再生

万物感知

感知芯片 各种终端

万物联接

无线通信 有线通信 物联网

万物智能

云计算、大数据/AI

深耕行业，华为服务全球交通20载

LEADING NEW ICT



50+ 机场

迪拜机场, 樟宜机场, 希思罗机场, 泰国机场, 阿布扎比机场, 巴林机场, 重庆机场, 首都机场等



15+ 航司、空管

泰国空管, 民航空管局, 土耳其航空, 中国国航, 深圳航空, 瑞丽航空等



**120,000+公里
铁路**

德国铁路、西班牙铁路、SNCF、Transnet、中国铁总...



**100+ 条
地铁**

伦敦地铁、阿姆斯特丹地铁、SMRT、MTR、上海、深圳、北京...



**100,000+公里
高速公路
20+ 港口**

巴西CCR, 法国SANEF, 南非德班港, 上海港、广州港、古巴玛利亚港口

Abstract graphic consisting of several thin, curved lines in orange, yellow, red, and light blue that sweep across the right side of the slide.

THANK YOU

Copyright©2017 Huawei Technologies Co., Ltd. All Rights Reserved.

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.